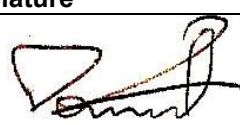


Clauses Techniques

Achat de données national SSA 2024

	Nom	Date et Signature
Rédigé par	Vincent Morand	 22/03/2024
Validé par	Laurent Francillout	

1. Contexte

Le CNES, acteur historique de la surveillance de l'espace, réalise des activités en lien avec la supervision du trafic spatial :

- Etablissement et maintien du catalogue national des objets spatiaux
- Situation spatiale autour de la flotte LOS
- Suivi anticollision pour les satellites civils et militaires
- Connaissance de la situation spatiale

2. Objectif

L'objectif de cet achat de données national est l'obtention de mesures opérationnelles de SSA en réponse à un besoin opérationnel du CNES. Un mécanisme de jeton est mis en place pour l'expression du besoin par le CNES et sa réponse par le titulaire, les attendus de celle-ci étant listés dans le chapitre 3.

Emission d'un jeton

Un jeton est réputé émis suite à une expression de besoin du CNES. Cette expression de besoin, qui peut couvrir des cas d'applications divers (surveillance de la flotte LOS, gestion des risques de collision, connaissance de la situation spatiale en orbite), s'exprime sous la forme suivante :

- International designator de l'objet à observer ou éphéméride de l'objet (NB : il peut s'agir de l'objet « parent » d'un événement à observer, type fragmentation ou RPO, auquel cas c'est bien le suivi de l'événement qui est demandé, avec fourniture de donnée sur l'ensemble des objets impliqués dans l'événement)
- Période d'observation (date de début et de fin)
- Répartition temporelle et niveaux de priorités (nice to have)

L'expression de besoin est envoyée au titulaire par mail ou déposée sur un serveur sftp hébergé par le CNES (un ICD sera établi)

Acceptation ou rejet du jeton

Le titulaire est libre d'accepter ou de refuser le jeton émis. La réponse, et sa justification en cas de refus, est à envoyer au CNES par retour de mail ou bien à déposer sur un serveur sftp hébergé par le CNES au plus tard à la fin du jour ouvré suivant l'émission du jeton.

Consommation du jeton

Le jeton est réputé consommé lorsque l'ensemble des conditions suivantes sont réunies :

- Le jeton a été accepté dans les délais requis
- Des données SSA de l'objet à observer ont été transmises au CNES.
 - Dans le cas particulier des mesures optiques, il est demandé de livrer les mesures angulaires mais aussi les images
- Les données contenues dans la période d'observation sont entièrement conformes avec les engagements du titulaire (en termes de quantité, formatage, âge de la donnée, etc.)

Le statut du jeton (consommé ou non) est évalué par titulaire et confirmé ou infirmé par le CNES à la fin de la période d'observation (ou sur avertissement du titulaire de la fin des observations). En cas de non consommation du jeton, le titulaire en indiquera la raison au CNES (ex : panne capteur, météo, observation non réussie...)

Païement

Uniquement les jetons consommés sont facturés, au tarif fixe établi avec le titulaire. Un jeton refusé ou bien accepté mais non consommé n'est pas éligible à facturation.

3. Attendus du titulaire

Le titulaire doit décrire :

- Le prix unitaire d'un jeton et donc le nombre de jetons consommables dans l'enveloppe financière fixe allouée
- Son engagement de résultat pour un jeton. L'engagement de résultat doit contenir *a minima*

- La description des données livrées ainsi que leur format (ex : L0 images FITS, L1 mesures angulaires au format TDM et magnitudes apparentes, L2 rapport de performance, etc...). Les mesures livrées devront être non biaisées (biais connus retirés).
- La quantité minimum de donnée livrée
- L'âge maximal de la donnée (temps entre l'instant de mesure et la livraison de la donnée au CNES)

Différents points de fonctionnement coût/performance (jeton bronze, argent, or) peuvent être proposés par le titulaire. Dans ce cas, le type du jeton (bronze, argent, or) demandé sera précisé par le CNES lors de son émission et servira de référence pour le paiement du jeton.

4. Transmission des données

Les données transmises au CNES sont à déposer sur un serveur sftp hébergé par le CNES, un ICD sera établi entre le CNES et le titulaire.

Dans le cadre des prestations réalisées, le CNES pourra être amené à transmettre des données SSA au Ministère des Armées (MINARM).

Après accord du Titulaire, le CNES pourra également partager des échantillons de données SSA :

- à des utilisateurs institutionnels exclusivement français, et ce uniquement pour des services non-marchand et pour leurs propres besoins. Pour ce faire, le CNES précisera les données concernées, la durée du service, ainsi que les utilisateurs finaux dans sa demande d'accord au Titulaire, qui pourra refuser, par exemple en cas de risque de conflit d'intérêt ou de concurrence.
- à ses partenaires EU-SST, uniquement pour des services non-marchand. A noter que le Titulaire devra se prononcer dans un délai très réactif sur son accord pour cette demande.

5. Confidentialité

Le titulaire s'engage à respecter la confidentialité des échanges avec le CNES et ne pas divulguer d'information sur :

- Les demandes de jeton émise par le CNES (Par exemple mais non limité à : nature de la demande, objet ou événement suivi, quantité de mesures ou répartition temporelle), que ceux-ci soit acceptés ou refusés par le titulaire
- La réponse apportée par le titulaire au CNES, que ce soit sur les données brutes ou bien les analyses effectuées à partir de celle-ci

6. Eligibilité

Afin de garantir la maîtrise des données et la fourniture du service :

- Le titulaire doit être propriétaire des capteurs SSA utilisés
- Le titulaire proposera uniquement des capteurs opérationnels à la date de début du contrat (visée au plus tôt au 1^{er} juin 2024)

7. Aspects environnement

Le Titulaire fournira des informations complémentaires relatives à la réduction de l'impact environnemental de la prestation de service. Ces informations pourront par exemple détailler les actions prises pour l'écoconception des équipements ou matériels développés, l'optimisation des transports logistique ou de son personnel, le choix de transporteurs ecolabellisés ou affichant une démarche environnementale, le choix de véhicules à faibles émissions, etc. ou encore les dispositifs environnementaux mis en place sur le ou les sites de l'entreprise pour la réalisation du service.

8. Date de fin

L'ensemble des prestations devra être réalisée avant le 31/03/2025